РЕФЕРАТ

Дипломный проект 133 стр.,рис., 34 табл., 32 источников.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, РАСХОД ТОПЛИВА, РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ И АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТЫ КОТЛА; ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНОЙ, СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является реконструкция водогрейной отопительной котельной в п. Юбилейный Минского района.

Котельная предназначена для централизованного теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Предлагаемая в дипломном проекте реконструкция состоит в замене двух котлов, работающих на газе, на водогрейные котлы, работающие на твердом топливе (дрова).

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной. Осуществлен выбор основного и вспомогательного оборудования.

В ходе проектирования произведены следующие расчёты: расчет тепловых нагрузок и расхода топлива, расчёт тепловой схемы котельной, тепловой и аэродинамический расчеты котлов; осуществлён выбор необходимого вспомогательного оборудования. Произведен расчет электроосвещения помещений котельной и силовой электрической сети котельной. Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование реконструкции котельной с установкой котлов и перевода котельной на местные виды топлива.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.